

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.055114/2020-91 Pregão SRP 174 / 2020 Data da Emissão: 23/11/2020

Abertura: Dia: 04/12/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Impressora 3D IMPRESSORA 3D por deposição de material; deve imprimir com os termoplásticos ABS, PLA, PETG, TPU; deve ser compatível com filamento de 1,75mm de diâmetro disponível por fornecedores diversos no mercado; deve possuir mesa aquecida; deve poder operar com temperatura de 250C no extrusor e 110C na mesa; deve possuir um volume mínimo de impressão de 300x300x300mm; deve possuir uma tela de toque para controle; deve possuir Drivers TMC Ultra Silenciosos; deve possuir detector de fim de filamento; deve ser alimentada em 220V; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto. modelo de referência: Creality CR-10-S Pro V2		Unidade	6,00		
2	IMPRESSORA 3D, com 4 extrusoras, câmara interna isolada termicamente, controle de temperatura da câmara interna que possibilite 100C, display touchscreen, área de impressão mínima 400mmx400mmx400mm, gabinete fechado metálico, porta transparente, mesa aquecida, deve poder imprimir a 150mm/s, mecânica CoreXY, o extrusor deve poder atingir a temperatura de 280C, detecção de fim de filamento, iluminação interna, Deve ser alimentada em 220V; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto.		Unidade	2,00		
3	Scanner 3D SCANNER, DIGITALIZADOR 3D, portátil, com precisão de digitalização de até 0,05 mm em escaneamento hd portátil, até 0,1mm em escaneamento rápido portátil, até 0,04mm em escaneamento fixo; precisão volumétrica de 0,3mm; velocidade de escaneamento em hd portátil de 20 quadro/s: 110.000 pontos/s; 7 linhas de captura de dados; compatível com windows 7 ou superior; acompanha placa de calibração; câmera acessória para captura de cor; mesa rotativa automatizada; tripé fixo; acessório para escaneamento hd no modo portátil de detalhes de superfícies; marcadores auto-adesivos; cabo usb 3.0; fonte de alimentação bivolt; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto.		Unidade	1,00		
4	Fresadora Fresadora para prototipação de placas de circuito impresso; deve possuir sistema de correção da planicidade das placas de circuito impresso; usinagem de placas de 150x200mm; motor (spindle) com velocidade mínima de 30000RPM; gabinete fechado; suporte à conexão de aspirador de pó; alimentação em 220V; garantia mínima de 12 meses; apresentar catálogo do produto.		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	Máquina de corte a laser CO2. Com KCM e mesa colmeia		Unidade	1,00		
	Atende corte de metais, estando equipado com potência de 150w e KCM. Dimensões da máquina: 1,85 x 1,10 x 1,50 m Área útil: 2 cabeçotes: 1200 x 900 mm total, sendo 2X 600 x 900 mm ou 1x de 1100 x 900 mm 1 cabeçote: 1200 x 900 mm Potência de LASER de vidro: mínimo 1 cabeçote de 150W Atendimento as normas de segurança, inclusive a NR12. Inclui Kit para corte de metais					
6	Cortadora a Laser Portátil		Unidade	1,00		
	Marcação em vidro. Corte de materiais de 6mm. Dimensões mínimo 20 (A) x 100 (L) x 60 (C) cm Área de Trabalho mínimo 600x380 mm Altura máxima do material 56 mm Alimentação 220V Consumo 600 W Velocidade Máxima 10000 mm/min Tipo de Laser CO2 Potência do Laser mínima 40 W Vida Útil do Laser Até 5000 horas Formatos de arquivos SVG, DXF, JPEG e PNG Conexão WiFi ou Cabo					
7	Fresadora CNC Reuter		Unidade	1,00		
	Fresadora com Área útil mínima de 1300x1300mm e Curso eixo Z: 120 mm. Fuso de esfera com precisão C7 (0,07mm) laminado em todos os eixos. Precisão de usinagem ± 0.5mm. Velocidade Máxima de deslocamento 8.000mm. Própria para usinagem de plásticos, madeira e metais. 1 Eletromandril ER20 18.000RPM com potência 3CV (2,2 kW). Inclui coletor de pó 5CV no mínimo, bocal de aspiração, software CAM para programação em 2D, 3D e 4 eixo, equipamento com NR12 e frete incluso.					
8	TORNO DE BANCADA		Unidade	4,00		
	TORNO BANCADA, TIPO MORSA COM GIRATÓRIA, TAMANHO 2, LARGURA MORDENTE 2 3/4 POL, ABERTURA ÚTIL 2 3/4 POL, PESO MORSA FIXA 2,60 KG, COMPRIMENTO MORSA FIXA 220MM, LARGURA MORSA FIXA 100 MM, ALTURA MORSA FIXA 90 MM, PESO MORSA COM GIRATÓRIO 3,20 KG, COMPRIMENTO					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>MORSA COM GIRATÓRIO 220 MM, LARGURA MORSA COM GIRATÓRIO 155 MM, ALTURA MORSA COM GIRATÓRIO 105 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MORDENTES INTERCAMBIÁVEIS/BASE GIRATÓRIA OPCIONAL</p> <p>Furadeira de Bancada</p> <p>FURADEIRA ROSQUEADEIRA DE BANCADA 220V o Máquina simples e robusta o Fabricada dentro de rígidos critérios de qualidade o Indicada para rosqueamento dos mais diversos tipos de peças o Utilizada na indústria mecânica em geral, empresas de manutenção industrial, usinagens, serralherias e etc o Capacidade máxima de furação em aço / ferro fundido: Ø 16mm / 20mm o Capacidade máxima de rosqueamento em aço / ferro fundido: M10 / M12 o Curso do eixo-árvore: 100mm o Coluna: Ø 70mm o Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 193mm o Distância do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 315mm o Dimensões da mesa de trabalho: 200 x 230mm o Dimensões da base da máquina o Distância do eixo-árvore até a base da máquina: 560mm o Altura máxima da máquina: 1.037mm o Profundidade de descida do eixo-árvore e reversão da rotação ajustada em escala graduada (por chaves fim-de- curso ou pedaleira) o Encaixe: CM2 o 5 Velocidades: 580 - 960 - 1.680 - 2.930 - 4.920 rpm (transmissão por correia) o Potência: 750 W / 1 HP o Alimentação: 220V / 60Hz - trifásico o Dimensões com embalagem: 780 x 420 x 950mm o Acompanha pedal de reversão o Acessórios Standard: - Mandril B18 (3 - 16mm) com chave - Saca bucha - Haste cônica CM2.</p>		Unidade	2,00		
10	<p>PARAFUSADEIRA/FURADEIRA</p> <p>PARAFUSADEIRA/FURADEIRA, TIPO PROFISSIONAL, COM VELOCIDADE REVERSÍVEL, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 600 RPM E MÁXIMA DE 1.900 RPM, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO DE ¾ OU ½ P OLEGADA, CARREGADOR BIVOLT, COM DUAS BATERIAS DE NO MÍNIMO 12V, MALETA PARA CONDIÇÃOAMENTO. GARANTIA DE 12(DOZE) MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PORTO VELHO /RO. REFERÊNCIA: MARCA/MODELO MAKITA DF330DWEB OU SIMILAR.</p>		Unidade	4,00		
11	<p>LIXADEIRA ORBITAL</p> <p>LIXADEIRA, POTÊNCIA 250 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIAMETRO DA ORBITA: 4MM.DISCO DE LIXA: 150MM, TIPO ORBITAL, VELOCIDADE 12.000 RPM.</p>		Unidade	4,00		
12	<p>ESTAÇÃO DE SOLDA</p> <p>ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, FORMATO PONTA CÔNICO, TIPO PONTA REMOVÍVEL, CONTROLE TERMOSTÁTICO INCLUÍDO, TEMPERATURA MÁXIMA 204 A 454 °C, VALOR RESISTÊNCIA 90 W,</p>		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	PRESSÃO SUÇÃO SUGADOR 200 ML/MIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE DE CALOR DIGITAL: 200 A 400°C, SAÍDA D E, APLICAÇÃO SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS. ESTAÇÃO DE RETRABALHO		Unidade	2,00	_____	_____
14	ESTAÇÃO DE RETRABALHO DUPLA DIGITAL, COM SOPRADOR TÉRMICO E FERRO DE SOLDA, PO SSUINDO 3 BICOS DE MEDIDAS DIFERENTES PARA A PONTEIRA DE AR QUENTE, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V, POTÊNCIA DE 700W, COM REGULADOR DE TEMPERATURA DE AR Q UENTE 100 450°C, COM REGULADOR DE TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA 200 480°C. Serra Tico-tico		Unidade	3,00	_____	_____
15	Serra Tico- Tico profissional para metais:-3 velocidades de cortes orbitais e corte reto; - Potência mínima 670 W;- Curso sem carga 500 - 2600 rpm;- Altura do curso 24 mm; - Sistema SDS para troca das lâminas - Capacidade mínima de corte:Madeira 80 mm - Alumínio 25 mm - Aço 15 mm; O conjunto deve incluir:- Proteção acrílica anticavacos;- 5 lâminas para metais com 24 dentes por 25 mm ;- 5 lâmina para aço rápido 32 dentes por 25 mm; - Equipamento de acordo com as normas NR-10 e NR-12;- maleta de transporte;- Manual em português;- Garantia mínima: 1 ano;- O produto deve possuir assistência técnica em território nacional. - Tensão 220 Volts Referência.: BOSCH-GST25. MICRO RETÍFICA		Unidade	3,00	_____	_____
16	MICRO RETÍFICA: FERRAMENTA ROTATIVA, POTÊNCIA: 175 WATTS, CAPACIDADE DO MANDRIL: 0,8mm à 3,2mm, velocidade variável entre 5000 - 35000RPM, ROLAMENTO DE ESFERAS, TENSÃO: 220V. ACOMPANHA ACOPLAMENTOS: 1 EIXO FLEXÍVEL, 1 GUIA DE CORTE MULTIUSO, 1 EMPUNHADEIRA AUXILIAR. ACOMPANHA ACESSÓRIOS: 01 ESCARIADOR PARA GRAVAÇÃO , 01 FRESA DE ALTA VELOCIDADE, 04 DISCOS DE CORTE, 03 DISCOS DE CORTES REFORÇA DOS COM FIBRA DE VIDRO, 01 BROCA CORTADORA (MULTIUSO), 01 REBOLO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO PARA DESBASTE, 01 PONTA MONTADA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO Tupia Industrial		Unidade	1,00	_____	_____
17	Tupia de coluna; deve possuir regulagem de profundidade e variação de velocidade, trava de segurança para o gatilho; protetor com conexão para coletor de pó; Guia paralela; chave para troca de pinças; potência mínima de 1200W; Tensão 220V; garantia mínima de 12 meses; apresentar catálogo do produto. SERRA CIRCULAR		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>SERRA DE BANCADA PROFISSIONAL PARA CORTES RETOS, EM ÂNGULO OU INCLINADOS EM PAINÉIS DE MADEIRA, E ASSEMBELHADOS; POSSIBILIDADE DE CORTE DE PERFIS DE ALUMÍNIO. MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1500 WATTS, COM PARTIDA SUAVE E FREIO INSTANTÂNEO; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. CAPACIDADE MÍNIMA DE CORTE DE 70 MM (90°) E 50 MM (45°). DIÂMETRO DO FURO: 25,4 MM. DIÂMETRO DO DISCO: 10 POL. DIMENSÕES MÍNIMAS DA MESA: 600 X 500 MM. ADAPTADOR PARA ASPIRAÇÃO. EIXO INCLINÁVEL PARA CORTES EM ÂNGULO. REGULAGEM DE ALTURA DA LÂMINA. CAPA PROTETORA PARA SERRA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. TENSÃO 220V, APRESENTAR CATÁLOGO DO PRODUTO.</p> <p>Scanner 3D portátil</p> <p>SCANNER, DIGITALIZADOR 3D, portátil, com volume mínimo de escaneamento de 0.2m x 0.2m x 0.2m; deve possuir resolução espacial x/y de 0.9mm em meio metro de distância; deve possuir resolução de 1mm em profundidade de 0.5m; deve suportar renderização a 30fps; compatível com Windows 7 ou superior; deve possuir interface USB; deve permitir exportação dos objetos escaneados para, pelo menos os seguintes formatos STL, PLY, or OBJ; deve permitir operação a partir de 0.3m; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto.</p>		Unidade	2,00		
19	<p>IMPRESSORA 3D</p> <p>IMPRESSORA 3D por deposição de material; compatível com os termoplásticos PLA, ABS, PVA, HIPS, PETG, TPE, TPU, filamentos condutíveis, filamentos flexíveis, filamentos de metal, filamentos de madeira; compatível com filamento de 1,75mm de diâmetro disponível por fornecedores diversos no mercado; deve possuir duas extrusoras; as extrusoras não devem compartilhar o bico de extrusão; volume mínimo de impressão: 220 x 140 x 150 mm; conexão por Cabo USB e cartão SD; câmara fechada; mesa de impressão aquecida; estrutura robusta de metal; deve ser alimentada em 220V; garantia mínima de 12 meses; apresentar catálogo do produto.</p>		Unidade	2,00		
20	<p>Fresadora</p> <p>FRESADORA CNC - área de corte mínima 1000x800mm; equipada com fusos de esferas de precisão; Motor de corte (spindle) com potência mínima de 2200W ou 3 CV, refrigerado a água; chaves de fim de curso nos 3 eixos; Botão em posição proeminente para parada emergencial; Deve usinar MDF, plásticos, alumínio; Suporte para aspiração de pó com escovas; Esteira ou equivalente para organização de cabos; Mesa de sacrifício com</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	<p>canaletas em T para fixação; Tela para controle do equipamento; Conexão USB; kit com 10 fresas; Alimentação monofásica 220V ou trifásica 380V; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto.</p> <p>Cortadora a laser</p> <p>Máquina Router Laser para cortes e gravações em materiais diversos como: MDF, acrílico, pano, couro, vidro acrílico, plástico, borracha, telhas, madeira, produtos de bambu, papel, cerâmica, entre outros.</p> <p>Estrutura em tubo/chapa de aço pintado.</p> <p>Norma de segurança NR10</p> <p>Sistema de avanço de corte baseado no eixo Z</p> <p>Tubo de laser de CO2 de no mínimo 80 Watts de potência.</p> <p>Tensão de 220 V/ 60 Hz.</p> <p>Capacidade de corte em MDF maior/igual a 6 mm .</p> <p>Área de trabalho de no mínimo 60 cm x 40 cm.</p> <p>Altura de trabalho máxima da mesa de no mínimo 20 cm.</p> <p>Velocidade de corte entre 0 e 30 mm/min</p> <p>Itens incluídos na cotação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Software gráfico de operação com formatos suportados de pelo menos DXF, BMP, DWG;- Cabo de comunicação;- Exaustor de ar;- Bomba de ar;- Bomba d'água;- Tubo laser. <p>A licitante deve apresentar catálogo.</p>		Unidade	1,00		
22	<p>Bancada para oficina</p> <p>Bancada para oficina: Dimensões (AxLxP) 920X2000X600mm. Tampo em madeira com espessura mínima de 40 mm. Estrutura em metal soldado com tratamento antiferrugem e acabamento com pintura eletrostática, com duas gavetas. Estrutura em tubo de aço especial, com tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.</p>		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Informar:						
Razão Social da Empresa: _____						
CNPJ: _____						
Endereço, Local e Estado: _____						
Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____						
Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____						
Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____						

Assinatura						